

**МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКТАМ ИЗ ЛИЧИНОК МУХ
*HERMETIA ILLUCENS***

Лоскутова А. С. (Университет ИТМО), **Кузнецова К. Г.** (Университет ИТМО),
Жустерова П. К. (Университет ИТМО), **Прокошева А. В.** (Университет ИТМО)
Научный руководитель – к.т.н., доцент Молодкина Н. Р.
(Университет ИТМО)

Аннотация

В данной работе представлен аналитический обзор научно-исследовательской литературы о методах получения и требований к белковому концентрату из личинки мух *Hermetia illucens*. Рассмотрен ряд исследований, направленных на изучение воздействия на окружающую среду переработки органических отходов личинок мух *Hermetia illucens*, а также методов получения белкового концентрата и определения качества продукта.

Введение. Использование личинок *Hermetia illucens* целиком возможно в качестве корма. Однако возможно получение более ценных продуктов из личинок является более экономически выгодно. Подбор оптимального способа получения продуктов из личинок мух *Hermetia illucens* и определения показателей качества и безопасности является одним из важных моментов разработки технологии производства продуктов из личинок мух *Hermetia illucens*.

Основная часть. Из личинок можно получить различные продукты, такие как белок, липиды, хитин и другие. Однако самым востребованным является белковый концентрат, поэтому в данной работе основной интерес представляет именно этот продукт. На данный момент проведены ряд исследований на тему получения белкового концентрата из личинок *Hermetia illucens*, а также на тему контроля качества получаемой продукции. Существуют множество различных способов получения продукции, однако подбор методов оптимальных по затратам и эффективности необходим для создания предприятия более экономически выгодным и конкурентоспособным. Цель данной работы рассмотреть наиболее эффективные методы получения белковой концентрации, а также системы отслеживания качества продукции из личинок *Hermetia illucens*.

Выводы. В результате аналитического обзора выявлено, что несколько перспективных способов получения липидов для изготовления белкового концентрата из личинок насекомых. Также разработка законодательных актов об оценке качества и безопасности продуктов из личинки *Hermetia illucens* на территории Российской Федерации не происходит или производится в недостаточном для развития производств количестве.

Лоскутова А. С. (автор)	Подпись _____
Кузнецова К. Г. (соавтор)	Подпись _____
Жустерова П. К.	Подпись _____
Прокошева А. В.	Подпись _____
Молодкина Н. Р. (научный руководитель)	Подпись _____